

# AMS 6532, AERMET 100 ACIER INOXYDABLE

## *Applications typiques*

Train d'atterrissage

Arbres de transmission

Fixations

Actionneurs

Arbres de moteurs à réaction

*L'Aermet 100 (AMS 6532) présente une dureté et une résistance élevées, associée à une très bonne ténacité et ductilité. Il est généralement utilisé pour les applications nécessitant une résistance élevée, une ténacité élevée et une bonne résistance à la fissuration par corrosion sous contrainte et à la fatigue.*

## Spécification technique

### *Spécifications connexes*

**AMS 6532**

**UNS K92580**

### *Densité spécifique*

**7.9 g/cm3**

### *Composition chimique (WT %)*

|           | Min  | Max   |
|-----------|------|-------|
|           |      |       |
| <b>C</b>  | 0.21 | 0.25  |
| <b>Al</b> | -    | 0.015 |
| <b>Co</b> | 13   | 14    |
| <b>Cr</b> | 2.9  | 3.3   |

|     |     |        |
|-----|-----|--------|
|     |     |        |
| Mn  | -   | 0.1    |
| Mo  | 1.1 | 1.3    |
| N   | -   | 0.0015 |
| Ni  | 11  | 12     |
| O   | -   | 0.002  |
| P   | -   | 0.008  |
| S   | -   | 0.005  |
| S+P | -   | 0.01   |
| Si  | -   | 1.00   |
| Ti  | -   | 0.015  |
| Fe  | Bal | -      |

*Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition*

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
|  | Longitudinal | Transverse |
|  |              |            |

|                          |     |     |      |      |
|--------------------------|-----|-----|------|------|
| <b>0.2% Proof Stress</b> | MPA | Min | 1620 | 1620 |
| <b>Tensile Strength</b>  | MPA | Min | 1931 | 1931 |
| <b>Elongation</b>        | %   | Min | 10   | 8    |
| <b>Reduction of area</b> | %   | Min | 55   | 45   |

Need more information? **Get in touch**

## General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

## Head Office

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

